

«Исчастливый случай» *игра*

(внеклассное мероприятие по
математике для учащихся 9-х
классов)

учитель математики Михайлова М.В.



- Мы должны знать —
мы будем знать!

- Д. Гильберт.

Кляттва жюри

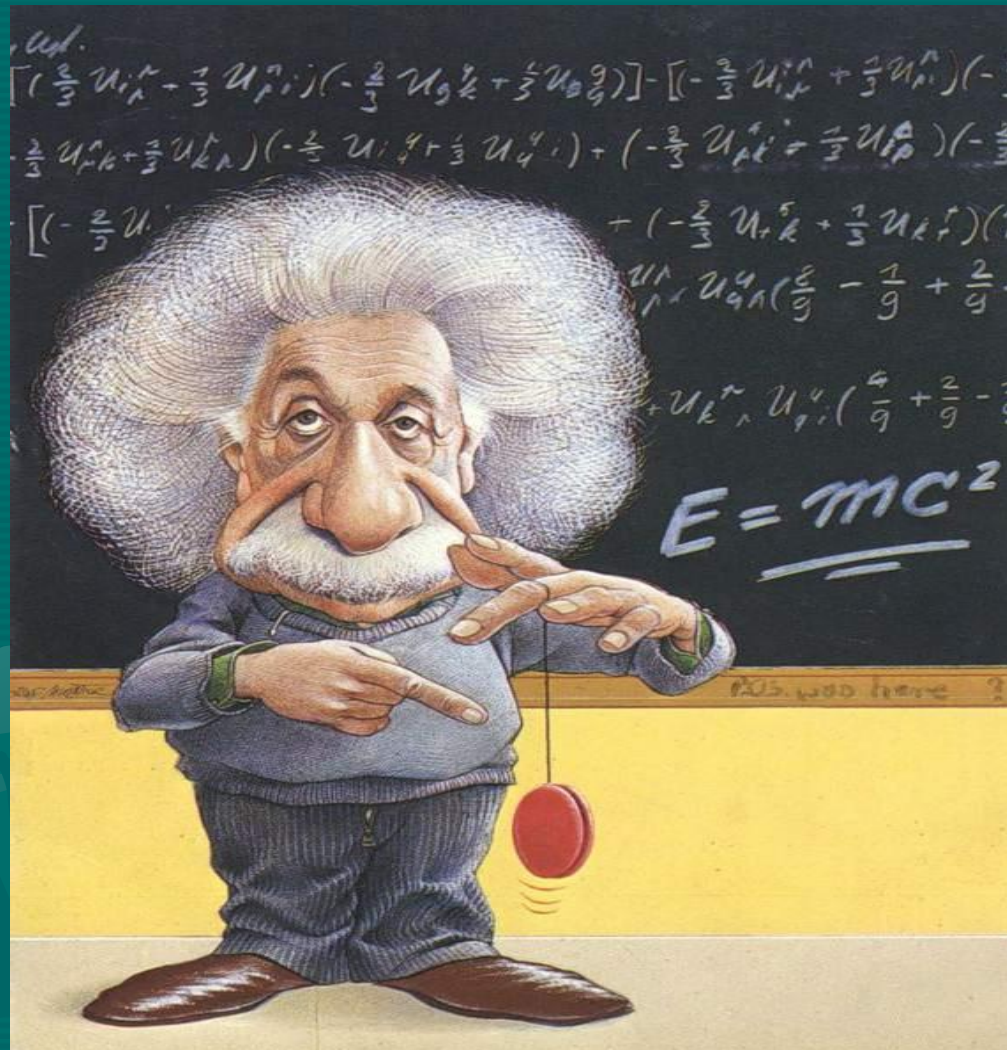


Игра состоит из 7 геймов:

- 1 гейм-разминка «Дальше, дальше»;
- 2 гейм «Заморочки из бочки»;
- 3 гейм «Теории вероятностей»;
- 4 гейм «Шутка за шуткой»;
- 5 гейм «Гонка за лидером»;
- 6 гейм «Квадратные уравнения»
- 7 гейм «Марафон».



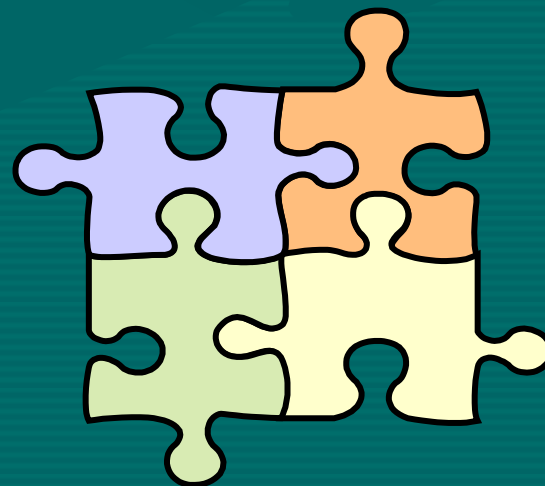
1 гейм-разминка «Дальше, дальше».





2 гейм

«Заморочки из бочки»



Заморочка 1

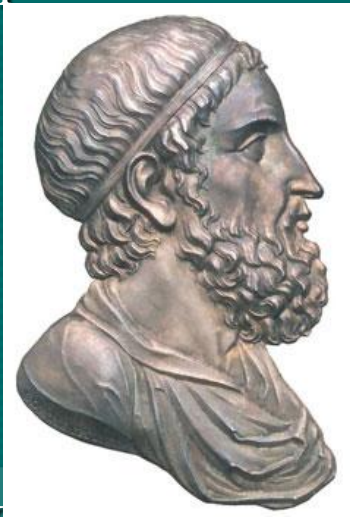
(1 балл)

- Ваня имеет столько же братьев, сколько и сестёр, а у его сестры вдвое меньше сестёр, чем братьев. Сколько сестёр и сколько братьев в той семье?

Заморочка 2

(2 балла)

Он был задумчив и спокоен,
Загадкой круга увлечён.
Над ним невежественный воин
Взмахнул разбойничьим мечом.



Прошла столетий вереница,
Научный подвиг не забыт.
Никто не знает, кто убийца,
Но знают все кто был убит.

Вопрос: Кто из математиков древности погиб от меча римского солдата, гордо воскликнув перед смертью: «Отойди, не трогай моих чертежей!» ?

Заморочка 3

(1 балл)

Ваня наблюдает за утками, плавающими в деревенском пруду.

Одна утка плывёт перед двумя утками, другая утка плывёт между двумя утками, и одна утка плывёт за двумя утками.

"Так много уток никогда ещё не было у нас в деревенском пруду", - думает Ваня.

Сколько уток видит Ваня?

Заморочка 4

(2 балла)

Не далеко от берега стоит корабль со спущенной на воду веревочной лестницей. У лестницы 10 ступенек, расстояние между ступеньками 30 см. Первая ступенька касается воды. Океан очень спокоен, но начинается прилив, который поднимает воду на 15 см/ч.

Вопрос: *Через сколько времени вода достигнет первой ступеньки верёвочной лестницы?*

Заморочка 5

(1 балл)

Из Москвы в Петербург вышел поезд со скоростью 80 км/ч, а из Петербурга в Москву вышел поезд со скоростью 70 км/ч.

Вопрос: *Какой из поездов будет дальше от Москвы в момент встречи?*



Заморочка 6

(2 балла)

60 листов книги имеют толщину 1 см.

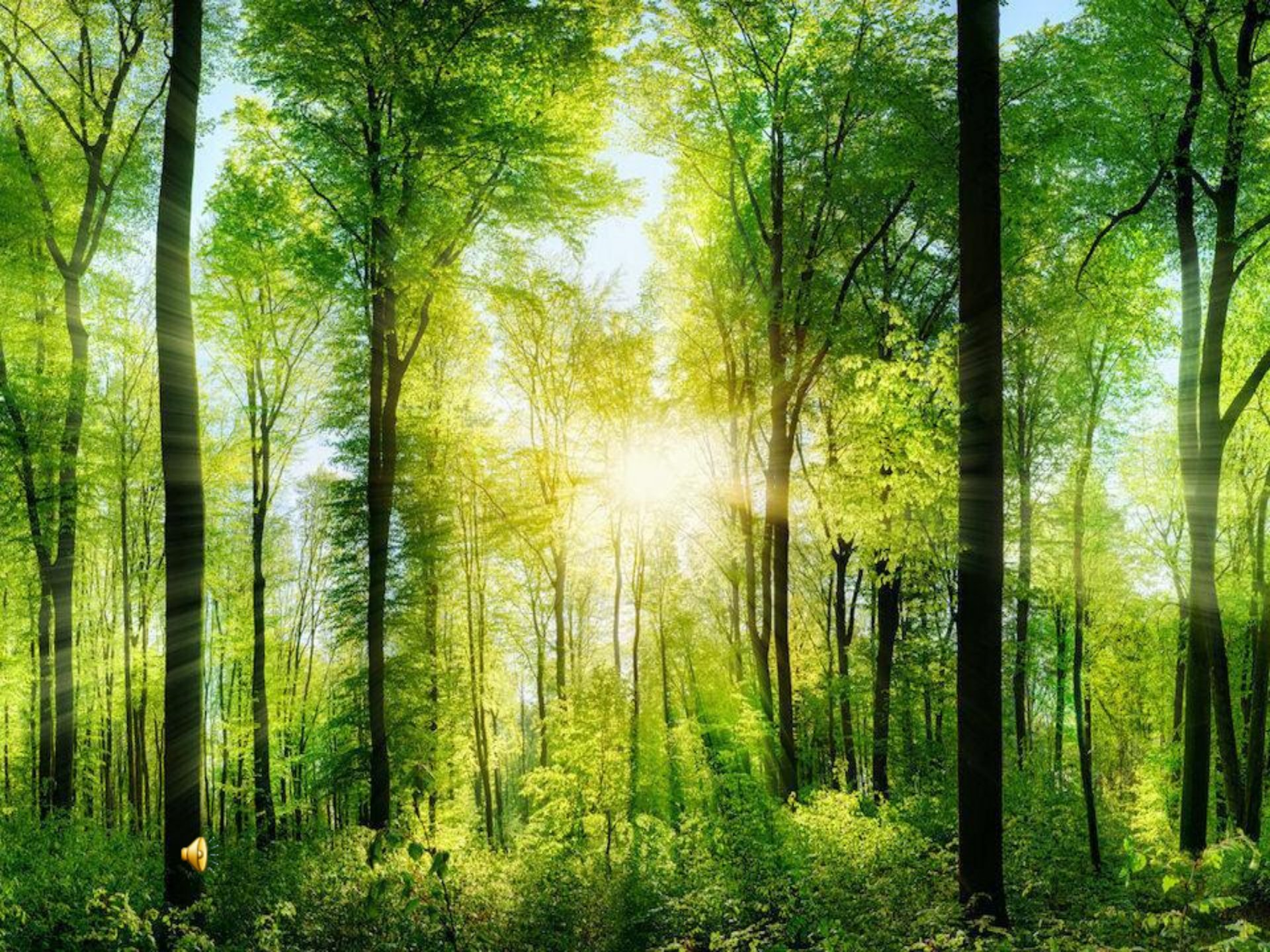
Вопрос: *Какова толщина всех листов книги, если в ней 240 страниц?*



Гейм 3

Теории вероятностей





Гейм 4

«Шутка за шуткой»

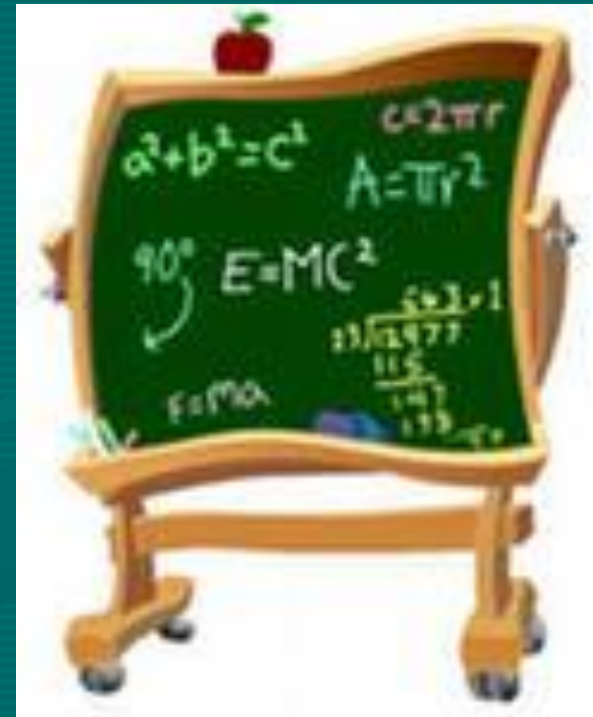
- *Кто ответит на вопрос быстрее и верно принесет команде 1 балл.*

Гейм 5

«Гонка за лидером»

Кто из капитанов
ответит на вопрос
верно - принесет
команде 1

балл за каждый
верный ответ .





Гейм 6

«Квадратные уравнения»

$$5x^2 - 4x - 1 = 0$$

$$x^2 - 6x + 9 = 0$$

$$2x^2 + 2x + 3 = 0$$

$$-x^2 + 3x + 10 = 0$$

Гейм 7

«Марафон»



Подведение итогов



КОНЕЦ ИГРЫ!

